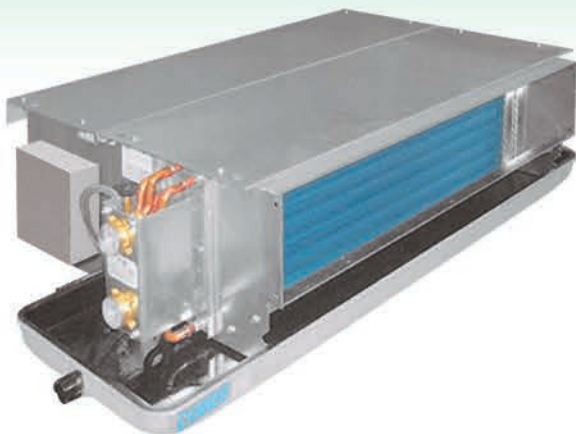


SINKO

FAN COIL UNIT SERIES

ファンコイルユニット シリーズ

- 環境負荷低減型ファンコイルユニット
- 標準型ファンコイルユニット
- ファンコンベクタ



FAN COIL UNIT SERIES

ファンコイルユニット シリーズ

●環境負荷低減型 ファンコイルユニット

●標準型 ファンコイルユニット

●ファンコンベクタ

Contents

設計資料	環境負荷低減型ファンコイルユニット	4~63
	標準型ファンコイルユニット	64~167
	ファンコンベクタ	168~177
オプション／参考資料		178~189
製品・技術		190~209
機種一覧		210~213

環境負荷低減型ファンコイルユニット

目次(仕様・寸法)	4
環境負荷低減型ファンコイルユニット製品案内	5~6
環境負荷低減型ラインアップ	7
仕様・寸法	
カセット形	CPM 8~13
天井吊り隠ぺい形	SCRM 14~19
床置隠ぺい形	SFRM 20~21
床置露出形	SFM 22~23
外形寸法図集	
天井吊り隠ぺい形	SCRM-PA SCRM-PE 24~26
Break	新晃工業歴史館 27

目次(コイル能力／騒音特性／風量・機外静圧)	28
コイル能力	
カセット形	CPM 29~40
天井吊り隠ぺい形	SCRM 41~52
床置隠ぺい形／床置露出形	SFRM/SFM 53~56
クールビズ・ウォームビズ対応能力表	57~58
騒音特性	
カセット形	CPM 59
天井吊り隠ぺい形	SCRM 60
床置隠ぺい形／床置露出形	SFRM/SFM 61
風量・機外静圧	
天井吊り隠ぺい形	SCRM 62
Break	新晃工業歴史館 63

標準型ファンコイルユニット

目次(仕様・寸法)	64
標準型ラインアップ	65~66
仕様・寸法	
カセット形	CP 67~73
天井吊り隠ぺい形	SCR 74~80
天井吊り露出形	SC 81~83
床置隠ぺい形	SFR 84~86
床置露出形	SF 87~89
ローボイ隠ぺい形	SLR 90~92
ローボイ露出形	SL 93~95
超ローボイ隠ぺい形	STR 96
超ローボイ露出形	ST 97
外形寸法図集	
天井吊り隠ぺい形	SCR-PA SCR-PE 98~101

目次(コイル能力／騒音特性／風量・機外静圧)	102
コイル能力	
カセット形	CP 103~116
天井吊り隠ぺい形	SCR 117~130
天井吊り露出形	SC 131~136
床置隠ぺい形／床置露出形	SFR/SF 137~142
ローボイ隠ぺい形／ローボイ露出形	SLR/SL 143~148
超ローボイ隠ぺい形／超ローボイ露出形	STR/ST 149~150
クールビズ・ウォームビズ対応能力表	151~154
冷水温度差対応能力表(少水量型)	155~156
騒音特性	
カセット形	CP 157
天井吊り隠ぺい形	SCR 158
天井吊り露出形	SC 159
床置隠ぺい形／床置露出形	SFR/SF 160
ローボイ隠ぺい形／ローボイ露出形	SLR/SL 161
超ローボイ隠ぺい形／超ローボイ露出形	STR/ST 162
風量・機外静圧	
天井吊り隠ぺい形	SCR 163~166
Break	新晃工業歴史館 167

ファンコンベクタ

目次	168
仕様・寸法	
天井吊り露出形	CW 169
床置露出形	FW 170
ローボイ露出形	LW 171
コイル能力	
天井吊り露出形	CW 172
床置露出形	FW 173
ローボイ露出形	LW 174
騒音特性	
天井吊り露出形	CW 175
床置露出形	FW 176
ローボイ露出形	LW 177

オプション／参考資料

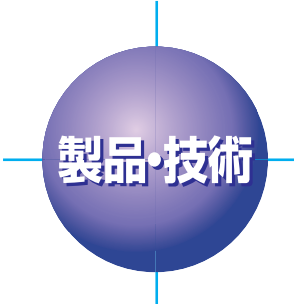
目 次	178
オプション	ラインアップ 179
	バルブ関連 180
	本体組込品 180
	電装品・結線図 181～184
参考資料	標準メンテナンス時間表 185～186
	工事説明書 187～188
Break	新晃工業歴史館 189

製品・技術

特長ある製品・新しい技術のご紹介

目 次	190
大容量型 メガ	MH・MV 191～198
簡易メンテパネル付4方向カセット型ファンコイルユニット	e-CPE 199～201
丸型ファンコイルユニット	SFC 202
病室用ファンコイルユニット	CPH/SBU 203～204
デジタルコンフォート®	DC-11 205～206
集中コントローラ	CS-α2 207
簡易メンテナンス型ファンコイルユニット	SCRD 208
Break	新晃工業歴史館 209

機種一覧	210～213
------	---------



製品・技術

特長ある製品・新しい技術のご紹介

大容量型 メガ	.....	MH・MV	.....	191～198
簡易メンテパネル付4方向ファンコイルユニット	.....	e-CPE	.....	199～201
丸型ファンコイルユニット	.....	SFC	.....	202
病院用ファンコイルユニット	.....	CPH・SBU	.....	203～204
デジタルコンフォート®	.....	DC-11	.....	205～206
集中コントローラ	.....	CS-α2	.....	207
簡易メンテナンス型ファンコイルユニット	.....	SCRD	.....	208
Break 新晃工業歴史館	.....			209

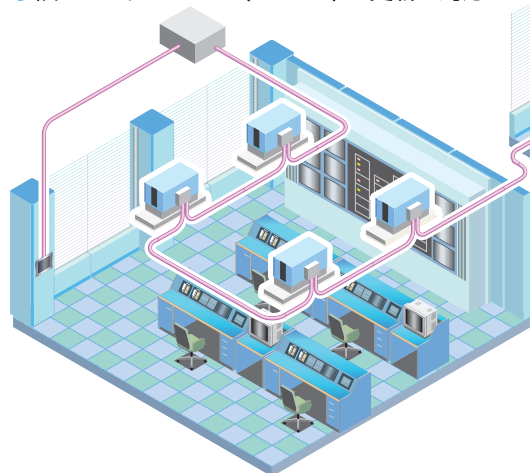
ファンコイルユニット制御の理想を追求。

快適性・経済性の向上のためにファンコイルユニットの緻密な制御が、ますます重要になっています。デジタルコンフォート®は、新晃工業がこれまで送り出してきたファンコイルユニット・システムならびに、今後開発するシステムを展望して開発したコントローラです。

16ビットCPUによる制御性能のみならず、水側と空気側双方を理想的に組み合わせた画期的な構成。多彩なシステムに対応するフレキシビリティ。さらに、ファンコイルユニット周辺状態までチェックできるメンテナンス機能など、理想を追求したコントローラです。

特 長

- 16ビットCPUを搭載し、風量(空気側)と水量(水側)を制御
- チェンジオーバを自動診断、メンテナンス操作も可能
- 比例制御用、ON/OFF制御用とも標準バルブを用意
- 集中監視システムに対応
- 旧型コントローラ (DC-10) の更新に対応



確実な監視ができる手元コントローラ

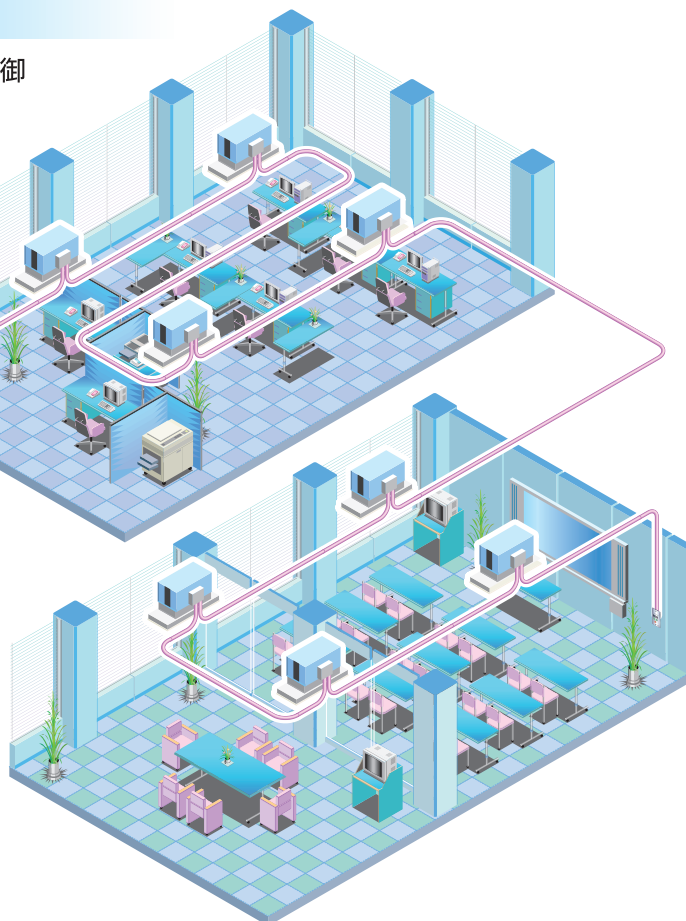
手元コントローラに内蔵したCPUにより、ファンコイルユニット本体に装着したパワーユニット (DC-11PWU) と制御・監視に必要な情報伝達を行います。手元コントローラ (DC-11RMS) は、明るく見やすい文字とランプで設定温度や運転状態を表示。操作しやすいワンタッチの各種選択ボタンを堅牢でスリム&コンパクトなボディに一体化。取り付け、取り外しが容易なJIS規格ボックスに入ります。

チェンジオーバを自動診断、メンテナンス操作も可能

16ビットCPU搭載により高度な性能を発揮する吹出温度制御も可能。冷暖房自動診断は設定温度および給気・還気温度を総合的に判断し決定します。また、手元コントローラで、制御状態表示以外にファンコイルユニットの周辺環境の状態を確認できる「メンテナンス操作」が行え、給気温度、室内温度などの表示も可能です。

制御バルブは、標準品を用意

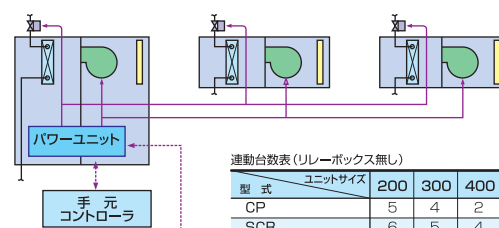
比例制御用、ON/OFF制御用とも標準バルブを用意。比例制御用にはフローティング動作バルブを採用しています。標準バルブ以外を使用の場合、ハンチングなどの原因となることがありますのでご相談ください。



複数台の連動制御が可能

複数ファンコイルユニットと連動して、各バルブとファンを効率よく制御できます。下図のようにセッティングすることにより、子機のパルプとファンは親機と同様の動作を行います。子機には、パワーユニットや手元コントローラは不要。ファンコイルユニットのサイズにより異なりますが、1～9台のユニットを連動制御できます。(連動台数表を参照ください)

◆ 連動する場合のシステム



連動台数表 (リレーボックス無し)

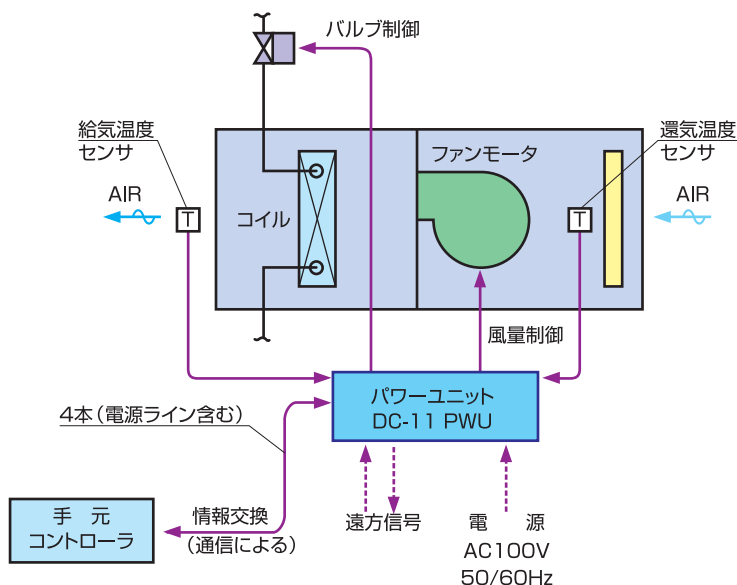
型 式	ユニットサイズ	200	300	400	600	800	1200
CP		5	4	2	2	1	1
SCR		6	5	4	3	2	1
SC		7	5	4	3	2	1
SFR, SF		8	5	5	3	2	1
SLR, SL		7	5	4	3	2	—
STR, ST		9	7	5	4	—	—

■DC-11のユニットコントロール方式

パワーユニットは、16ビットのCPUを内蔵することにより、従来のアナログ型コントローラに比べて、より快適な空間を生み出すことが可能です。また、遠方(中央監視盤など)からの信号で発停制御・監視や遠方温度設定が行えます。集中コントローラ(CS-α2)を接続すれば、テナントごとのグループ管理が可能となります。

■遠方との信号やり取り表(オプション)

信号名	信号内容詳細	入出力仕様
1.運転・停止命令	ファンコイルユニットを運転停止	DC24Vのパルス入力
2.運転状態	ファンコイルユニットの運転状態を出力	無電圧A接点出力
3.冷暖房指令	ファンコイルユニットの冷暖房モードを設定	無電圧A接点入力
4.伝送信号	集中コントローラで運転状態等を監視	デジタル伝送



■パワーユニット、手元コントローラ

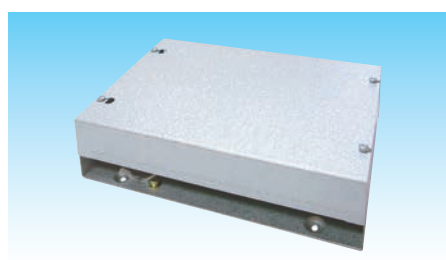
手元コントローラにはCPUが内蔵され、パワーユニットとの信号のやりとりで必要な情報の交換を行います。表示部分には、設定温度・風量制御状態(自動制御中・手動運転中)が表示され、一目で室内機の運転状態がわかります。設定温度は、UP/DOWN

ボタンを押すごとに0.5℃ずつ変化します。また、風量設定は、自動制御や手動操作の選択が対応するボタンを押すだけで簡単に選べます。集中コントローラ(CS-α2)と接続することにより、遠隔で運転/停止、温度設定が行えます。

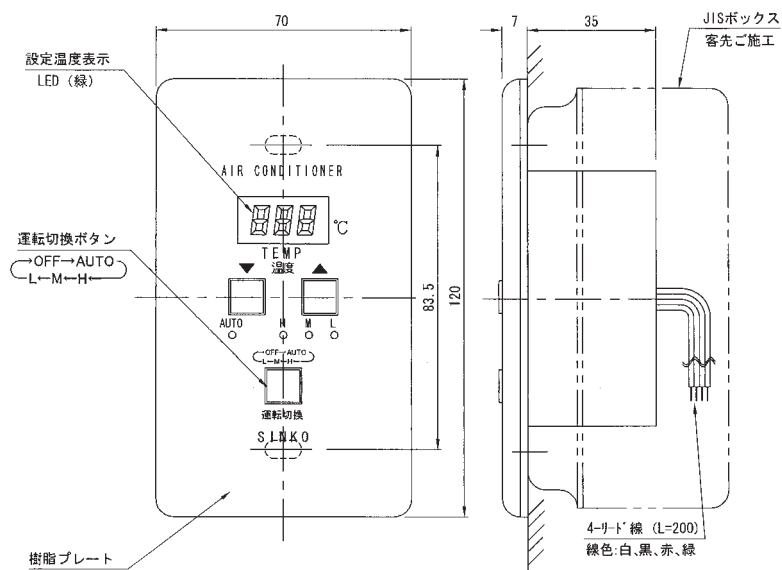
■手元コントローラ(DC-11 RMS)



■パワーユニット(DC-11 PWU)



■手元コントローラ寸法図(壁取付型)



30台一括管理、運転効率向上など、多彩な制御を実現。

集中コントローラ・CS-α2は、最大30台までのファンコイルユニットを管理できます。最大30グループまで登録でき、個別にスケジュール管理が行えます。

特 長

- 最大30台までのファンコイルユニット(親機)を一括管理
- 見やすく、操作性の良い、カラー液晶タッチパネル採用
- 切り忘れ防止機能で、ムダな運転をカット
- 旧型コントローラ (CS-α) の更新に対応

運転状態を容易に把握、しかも簡単操作

操作パネルに5.7インチカラー液晶タッチパネルを採用したことにより、運転状態が一目で把握でき、操作も容易です。

切り忘れ防止機能で、ムダな運転をカット

2タイプの切り忘れ防止機能を選択することで、残業時などの切り忘れを防ぎます。

◆切り忘れ防止機能

[タイプA]…スケジュールOFF時刻よりX時間強制停止

[タイプB]…スケジュールOFF時刻よりX時間ごとにY回停止

集中コントローラの機能一覧表

接続台数 (集中コントローラ・CS-α2)		ファンコイルユニットが最大30台 (親機のみ)		
グループング		集中コントローラに接続するノードユニットをテナントごとでグループ分け可能 (最大30グループ)		
	一括	グループ	個別	
発停	○	○		操作パネルでグループを選択して発停
スケジュール		○		またはスケジュール設定により発停
休日設定	○	○		共通休日20日/グループ別休日20日
切り忘れ防止		○		2タイプの防止機能を選択できる
温度設定	○	○		室内温度設定値の変更
計測値メンテナンス			○	給気/室内温度計測値の表示
警報監視			○	通信異常警報

CS-α2操作パネル

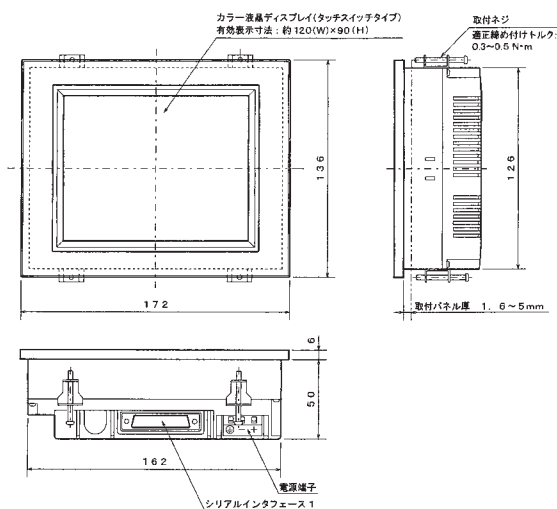


(画面は、はめこみ画像です)

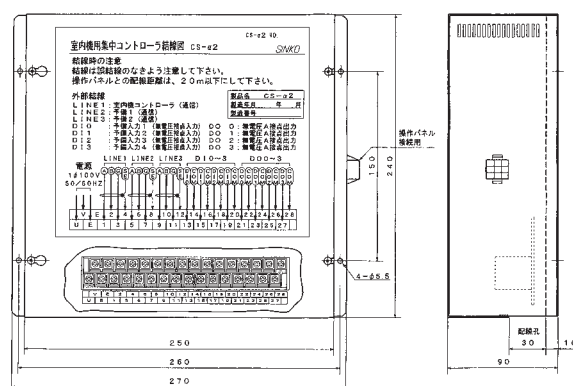
CS-α2制御盤



CS-α2操作パネル 外形図



CS-α2制御盤 外形図



⚠ 安全に関するご注意

〔ファンコイルユニットの使用対象について〕

- このカタログに掲載のファンコイルユニットは、一般空調用です。特殊な用途・条件で使用になる場合は、ご相談ください。
- 本製品は電気用品安全法に対応していません。大規模事業所用産業用機器(事業用電気工作物に接続)として設計、製作しています。一般家庭や小規模事業所(一般用電気工作物に接続)での使用はできません。詳しくは、弊社営業担当にご相談ください。

〔設置場所について〕

- 可燃性ガスの漏れる恐れのあるところや、引火物のあるところへは据付けしないでください。
可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因になることがあります。

〔据付けに際して〕

- ファンコイルユニットの据付けに際しては、配管工事、電気工事などが必要です。
お買上げの販売店または専門業者にご相談ください。ご自分で工事し、不備があると水漏れ、感電、火災の原因になります。

〔ご使用に際して〕

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

このカタログに使用しているSI単位系から従来単位系へ換算する場合は、下記の換算率をご使用ください。

カタログの単位	従来単位	換 算 率		適 用 項 目
kW	→ kcal/h	1kW	= 860kcal/h	冷房暖房能力
Pa	→ mmAq	1Pa	= 0.1020mmAq	静圧、圧力損失
kPa	→ mAq	1kPa	= 0.1020mAq	水圧損失
MPa	→ kgf/cm ²	1MPa	= 10.20kgf/cm ²	常用圧力、耐圧試験圧力

※掲載している製品の定格・仕様は改良等のため、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

◎ 新晃工業株式会社

本 社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1811
 東京支社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 ☎(03) 5640-4155
 大阪支社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1801
 名古屋支社：名古屋市中村区名駅南1丁目24番30号 〒450-0003 ☎(052) 581-8661

札幌営業所：札幌市中央区北2条西4丁目1番地 〒060-0002 ☎(011) 231-2947
 東北営業所：仙台市青葉区中央1丁目6番35号 〒980-0021 ☎(022) 262-7445
 九州営業所：福岡市博多区冷泉町5番35号 〒812-0039 ☎(092) 291-8545
 SINKOテクニカルセンター：秦野市菩提160番地の1 〒259-1302 ☎(0463) 75-1977

新晃工業ホームページ <http://www.sinko.co.jp/>



このカタログは、ベジタブルインキを使用しています。

禁複製 1311 3000K
FC-13-A